





دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی، درمانی استان اردبیل
دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای تخصصی
رشته بیهوشی

عنوان:

**بررسی مقایسه ای کتوفول و تیوپنتال سدیم در بیهوشی عمومی بیماران کاندید عمل
دیلاتاسیون و کورتاژ در بیمارستان علوی اردبیل در سال 95**

استاد راهنما:

دکتر مهزاد یوسفیان

اساتید مشاور :

دکتر مسعود انتظاری

دکتر خاطره عیسی زاده

دکتر رقیه درگاهی

نگارش:

دکتر طیبہ سلمان فر

بهار 1396

شماره پایان نامه:

076

IRCT No:

IRCT2017031923559N9



تقدیم به روح مادر عزیزتر

از جانم که یادش در تمامی لحظات زندگیم جاریست



تقدیم به پدر مهربانم

که در لحظات سختی همیشه پشتیبانم بوده.



تقدیم به همسر فداکارم

که هر چه دارم از اوست و عاشقانه دوستش دارم





سپاسگزاری

سپاس بی کران پروردگار یکتا را که هستی مان بخشید و به طریق علم و دانش رهنمونمان شد و به هم نشینی رهروان علم و دانش مفتخرمان نمود و خوشه چینی از علم و معرفت را روزیمان ساخت...

سپاس می دارم زحمات استادان گرانقدرم
دکتر مهزاد یوسفیان، دکتر مسعود انتظار
، دکتر خاطره عیسی زاده و دکتر رقیه
درگاهی

را که علاوه بر آموزش علم پزشکی، منش
زندگی و مسیر بهتر زیستن را به من آموخته اند و
با نکته های دلاویز و گفته های ارزشمندشان
صحیفه های سخن را علم پرور نمودند و همواره
راهنما و راه گشای من در اتمام و اکمال پایان
نامه بوده اند؛ این پایان نامه را در کمال امتنان و
افتخار به ایشان تقدیم می نمایم.

و تمامی بیمارانی که طب را بر
بالینشان آموختم...



فصل اول: طرح تحقیق

Error! Bookmark not defined.....	1-1 مقدمه و بیان مسئله
Error! Bookmark not defined.....	1-2 تعریف واژه‌های کلیدی
Error! Bookmark not defined.....	1-3 اهداف و فرضیات
Error! Bookmark not defined.....	1-3-1 هدف کلی
Error! Bookmark not defined.....	1-3-2 اهداف اختصاصی
Error! Bookmark not defined.....	1-3-3 هدف کاربردی
Error! Bookmark not defined.....	1-3-4 فرضیات یا سؤالات پژوهش

فصل دوم: پیشینه تحقیق

Error! Bookmark not defined.....	2-1 دیلاتاسیون و کورتاژ (D&C)
Error! Bookmark not defined.....	2-2 تیوپنتال سدیم
Error! Bookmark not defined.....	2-3 پروپوفول
Error! Bookmark not defined.....	2-4 کتامین
Error! Bookmark not defined.....	2-5 کتوفول
Error! Bookmark not defined.....	2-6 مطالعات انجام شده در سطح جهان

فصل سوم: روش اجرای تحقیق

Error! Bookmark not defined.....	3-1 نوع مطالعه
Error! Bookmark not defined.....	3-2 محیط پژوهش
Error! Bookmark not defined.....	3-3 جمعیت مورد مطالعه و حجم نمونه
Error! Bookmark not defined.....	3-4 روش گردآوری اطلاعات
Error! Bookmark not defined.....	3-5 روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری

Error! Bookmark not defined.....	<u>3-6 معیار ورود</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>3-7 معیار خروج</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>3-8 ملاحظات اخلاقی</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>3-9 محدودیت مطالعه</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>3-10 متغیر های مطالعه</u>

فصل چهارم: نتایج

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

Error! Bookmark not defined.....	<u>5-1 بحث</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>5-2 نتیجه گیری</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>5-3 محدودیت و پیشنهادات پژوهش</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>منابع</u>

فهرست جداول

صفحه

عنوان

- جدول 4-1: ضربان قلب بیماران به تفکیک گروه ها در زمان های مورد بررسی .. **Error! Bookmark not defined.**
- جدول 4-2: ضربان قلب بیماران در در زمان های مختلف به تفکیک گروه ها مورد بررسی **Error! Bookmark not defined.**
- جدول 4-3: فشار خون سیستمیک بیماران به تفکیک گروه ها در زمان های مورد بررسی **Error! Bookmark not defined.**
- جدول 4-4: فشار خون سیستمیک بیماران در در زمان های مختلف به تفکیک گروه ها مورد بررسی **Error! Bookmark not defined.**
- جدول 4-5: فشار خون دیاستولیک بیماران به تفکیک گروه ها در زمان های مورد بررسی **Error! Bookmark not defined.**
- جدول 4-6: فشار خون دیاستولیک بیماران در در زمان های مختلف به تفکیک گروه ها مورد بررسی **Error! Bookmark not defined.**
- جدول 4-7: میانگین مدت زمان اقامت بیمار در ریکاوری **Error! Bookmark not defined.**

فهرست نمودارها

عنوان	صفحه
نمودار 4-1: فراوانی بیماران به تفکیک بازه سنی در گروه های مورد بررسی	25
نمودار 4-3: فراوانی بیماران به تفکیک احتمال بروز آپنه در گروه های مورد بررسی	27
نمودار 4-4: فراوانی بیماران به تفکیک نیاز به حمایت تنفسی در گروه های مورد بررسی	28
نمودار 4-5: فراوانی بیماران به تفکیک میزان بروز بیداری در گروه های مورد بررسی	33
نمودار 4-6: فراوانی بیماران به تفکیک دریافت دوز مجدد داروی بیهوشی در گروه های مورد بررسی	34
نمودار 4-7: فراوانی بیماران به تفکیک رضایت بیماران از بیهوشی در گروه های مورد بررسی	36
نمودار 4-8: فراوانی بیماران به تفکیک رضایت جراحان از بیهوشی در گروه های مورد بررسی	37
نمودار 4-9: فراوانی بیماران به تفکیک بیان هذیان پس از جراحی در گروه های مورد بررسی	38
نمودار 4-10: فراوانی بیماران به تفکیک بروز سکسکه در گروه های مورد بررسی	39
نمودار 4-11: فراوانی بیماران به تفکیک مدت زمان فاصله تزریق دارو تا هوشیاری در گروه های مورد بررسی	40

فهرست علائم اختصاری

D&C	:	Dilation and Curettage
NPO	:	Nil Per Os
NMDA	:	N-Methyl-D-Aspartate
SBP	:	Systolic Blood Pressure
DBP	:	Diastolic Blood Pressure
GABA	:	Gamma-Aminobutyric Acid

بررسی مقایسه ای کتوفول و تیوپنتال سدیم در بیهوشی عمومی بیماران کاندید عمل دیلاتاسیون و کورتاژ در بیمارستان علوی اردبیل در سال 95

چکیده

سابقه و هدف: با توجه به اینکه داروی ترکیبی کتوفول مورد استفاده و اثربخش بودن کارآرایی آن در میان بیماران مشاهده شده است، از این رو برآن شدیم تا به مقایسه تاثیر کتوفول و تیوپنتال سدیم در بیهوشی بیماران کاندید عمل دیلاتاسیون و کورتاژ بپردازیم.

مواد و روش ها: این مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی کنترل دار تصادفی انجام شد. در این مطالعه 150 بیمار کاندید اعمال جراحی دیلاتاسیون و کورتاژ پس از تقسیم بندی به صورت تصادفی دو گروه انتخاب و وارد مطالعه شدند. به گروه اول کتوفول که مخلوط 2:1 است و در سرنگ مخلوط شده تزریق شده بود و به گروه دوم تیوپنتال سدیم سه میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن تزریق شده بود. سرعت تزریق داروها 10 میلی گرم در ثانیه بود. فردی که دارو را تزریق می کرد از محتوای دارو اطلاعی نداشت. هرگونه تغییر همودینامیک و یا اختلال تنفسی شامل بروز آپنه یا هیپووتیلیاسیون و افت ساجوریشن نیاز به حمایت تنفسی در هر دو گروه ثبت شد. در نهایت بعد از اتمام عمل و انتقال به ریکاوری میزان بهبودی بیماران هر گروه ثبت شد و بعد هوشیاری نیز میزان رضایت بیمار و جراح مورد سوال قرار گرفت. تمامی تمامی اطلاعات بیماران وارد برنامه آنالیز آماری SPSS v16 شده و به تحلیل داده ها پرداختیم.

یافته ها: این مطالعه که بر روی 150 بیمار کاندید کورتاژ انجام شد، میانگین سنی در گروه اول $31/82 \pm 9/18$ سال و در گروه دوم $33/64 \pm 11/37$ سال بود. در این مطالعه مشاهده شد که 92 درصد گروه کتوفول و 100 درصد بیماران گروه تیوپنتال سدیم دچار آپنه شده و نیاز به حمایت تنفسی پیدا کردند. نتایج نشان داد که هر دو گروه دچار افت ضربان قلب و فشارخون شدند ولی میزان افت ضربان قلب در کتوفول بیش از تیوپنتال بود. $25/3$ درصد گروه کتوفول و 44 درصد گروه تیوپنتال نیاز به دوز مجدد دارو برای روند بیهوشی داشتند. همچنین مشاهده شد که مدت زمان اقامت در ریکاوری در گروه کتوفول کمتر از دیگر گروه بود. $2/7$ درصد گروه کتوفول و 12 درصد گروه تیوپنتال در خاتمه عمل دچار توهّم و هذیان گویی شدند و 6 بیمار گروه تیوپنتال نیز دچار سکسکه شدند.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که کتوفول نسبت به تیوپنتال داروی بهتری از نظر مدت زمان بیهوشی، کاهش نیاز به دریافت دارو و کاهش میزان بروز آپنه و عوارض بیهوشی می باشد.

کلمات کلیدی: بیهوشی عمومی، کتوفول، تیوپنتال سدیم، دیلاتاسیون، کورتاژ